

# "Μέλισσα"

Το πιο σπουδαίο έντομο  
για τη φύση  
αλλά και για  
τον άνθρωπο!



Επιμέλεια: Έλενα Γιαννακοπούλου

Οι μέλισσες είναι υπεύθυνες για το 60-70% της γονιμοποίησης των φυτών!  
Πώς γίνεται αυτό; Καθώς κάθεται στο λουλούδι για να πιει το γλυκό του νέκταρ, γεμίζει γύρη! Αν πάει σε κάποιο άλλο λουλουδάκι, η μέλισσα αφήνει λίγη από τη γύρη του πρώτου λουλουδιού στο ύπερο του δεύτερου! Αυτό ήταν! Το λουλούδι γονιμοποιήθηκε!



Πάτα [εδώ](#) για να ακούσεις και να δεις το ζουζούνισμα της μέλισσας!!!

Την γύρη την μαζεύουν οι μέλισσες-εργάτριες κάνοντάς την μπαλίτσα, με τα πίσω πόδια τους.

Μοιάζουν σαν να κουβαλούν πορτοκαλί καλαθάκια!!!



Πάτησε το καλαθάκι για να δεις το βίντεο:





## "ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΜΕΛΙΣΣΑΣ"



Πολλοί μπερδεύουν τη μέλισσα με τη σφήκα... Αν και μοιάζουν πολύ, μπορούμε εύκολα να τις ξεχωρίσουμε κυρίως από το χρώμα... Η μέλισσα έχει το χρώμα του μελιού, με σκούρες καφέ ρίγες, ενώ η σφήκα κίτρινη με μαύρες ρίγες όπως στην παρακάτω φωτογραφία. Επίσης ο θώρακας της μέλισσας έχει τρίχωμα...







Οι μέλισσες ζουν σε κυψέλες!  
Οι κηρήθρες είναι εξάγωνα  
κέρινα κελιά που φτιάχνουν  
μόνες τους οι μέλισσες για να  
αποθηκεύουν το μέλι, τη  
γύρη και τα αυγά τους!



Δες [εδώ](#) πώς να φτιάχνεις εύκολα εξάγωνα με τη βοήθεια της μαμάς/μπαμπά.

Το ήξερες πως σε κάθε κυψέλη υπάρχουν 3 είδη μελισσών;  
Η πιο μικρή είναι η **“εργάτρια”**, ο στρουμπουλός είναι ο αρσενικός **“κηφήνας”**  
και η τρίτη στη σειρά η μία και μοναδική **“βασίλισσα”** λεπτή, λυγροκόρμη  
και σχεδόν διπλάσια σε μέγεθος από την εργάτρια!



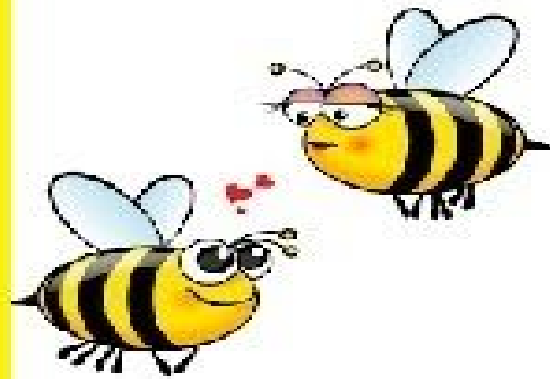


Η κάθε μέλισσα έχει διαφορετικό ρόλο μέσα στην κυψέλη!





## Ρόλος "Βασίλισσας"



Ζευγαρώνει με τον κηφήνα  
και γεννάει αυγά!

## Ρόλος Εργάτριας



1. Μαζεύει  
τη γύρη



2. Συγκεντρώνει  
νερό



3. Καθαρίζει  
την κυψέλη



4. Φρουρεί  
την κυψέλη

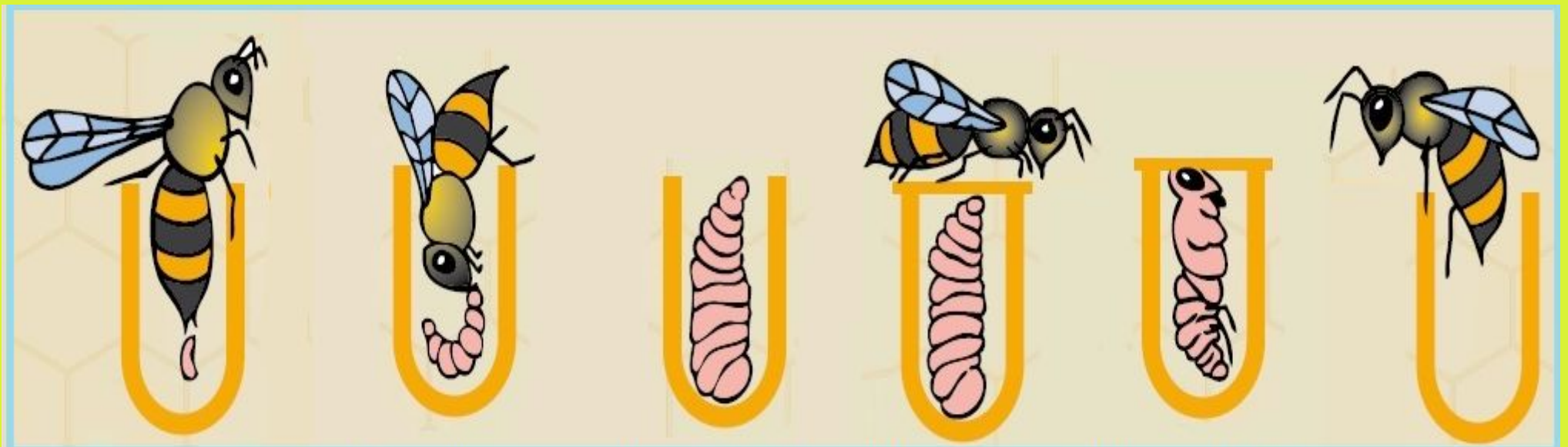


5. Ταΐζει  
τα μωρά



6. Χτίζει  
την κυψέλη

## " Ο ΚΥΚΛΟΣ ΖΩΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΙΣΣΑΣ "



Η βασίλισσα  
γεννάει το αβγό

Η εργάτρια  
ταϊζει την  
προνύμφη

Η προνύμφη  
μεγαλώνει

Η εργάτρια  
σφραγίζει  
το κελί

Η προνύμφη  
γίνεται  
νύμφη!

Η ενήλικη  
μέλισσα  
φεύγει από  
το κελί

[Πάτα πάνω στην παρακάτω εικόνα](#) για να δεις ένα εκπαιδευτικό βίντεο,  
συνδυασμό καρτούν και ταινίας για τη ζωή των μελισσών:





## "ΚΕΝΤΡΙ"

Ο κηφήνας δεν έχει κεντρί σε αντίθεση με τις θηλυκές μέλισσες που έχουν. Οι βασίλισσες χρησιμοποιούν το κεντρί μόνο για να εξουδετερώσουν άλλες βασίλισσες και δεν αποκολλάται από το σώμα τους όπως συμβαίνει με τις εργάτριες, που αμέσως μετά πεθαίνουν!



## "ΖΕΥΓΑΡΩΜΑ"

Η βασίλισσα γονιμοποιείται μόνο μια φορά στη ζωή της. Εγκαταλείπει τη κυψέλη και πετά στον αέρα συνοδευόμενη από μερικές δεκάδες κηφήνες. Αυτός που θα καταφέρει να τη ζευγαρώσει, μετά από λίγο πεθαίνει.... Μετά τη γαμήλια πτήση, οι εργάτριες-φρουροί δεν αφήνουν τους κηφήνες να εισέλθουν στην κυψέλη, καταδικάζοντάς τους έτσι σε θάνατο από ασιτία...

